Sustainable and Climate-Resilient Development of the Mekong Delta Viet Nam

MJK21002 Mami Teraoka Department of Sports, Culture and Tourism, Can Tho, Viet Nam Overview of Mekong Delta and Can Tho
 Local Government and Covid-19
 Internal and External Strategies through Formulation of Integrated Project -Mekong Delta Plan and Resolution 120
 People and the Community in Can Tho
 Summary





Mekong Delta in Viet Nam

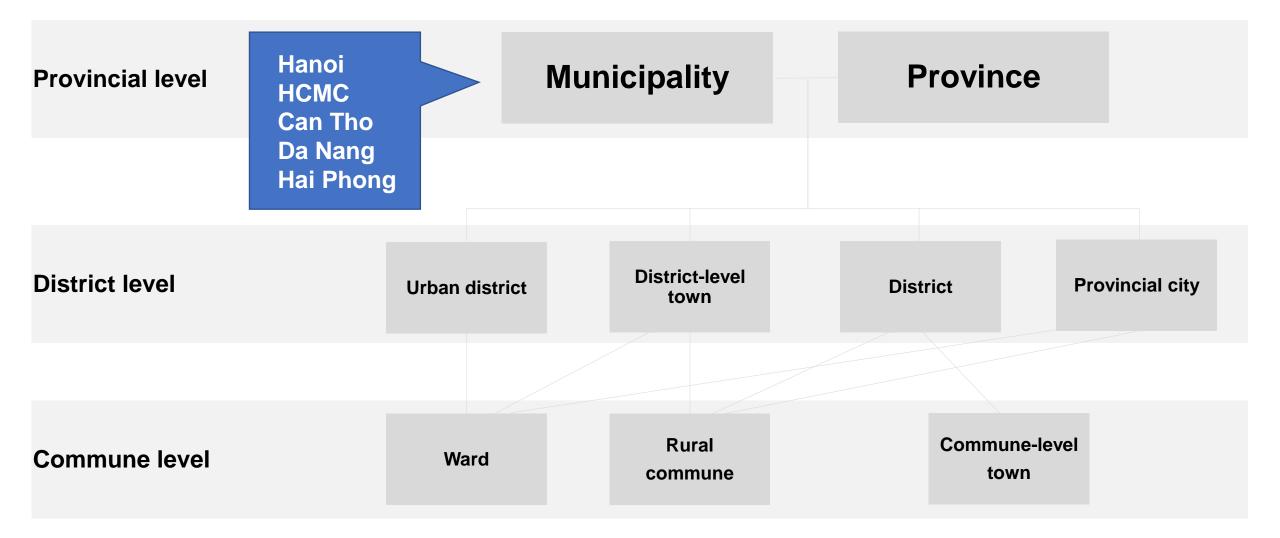


The province-level municipality of Can Tho and 12 provinces





Administrative Subdivisions of Viet Nam



Per the 2013 Constitution and Law No. 77/2015/QH13 Organizing the Local Government

Can Tho City

Can Tho, Vietnam 2020



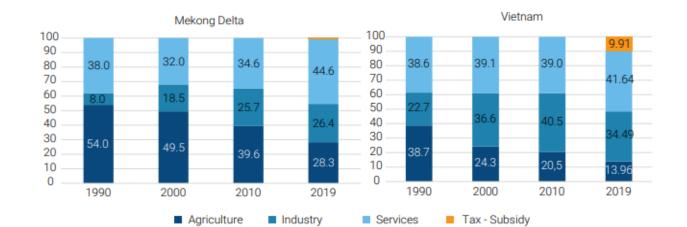
Can Tho - the largest city in Mekong Delta with rich traditions. On-water wholesales markets and dynamic lives of people will bring you new but nostalgic feelings.

Country Vietnam Region Mekong Delta City Can Tho Population 1.569.301 (in 2019) Climate Tropical Savanna

How to get to Can Tho?

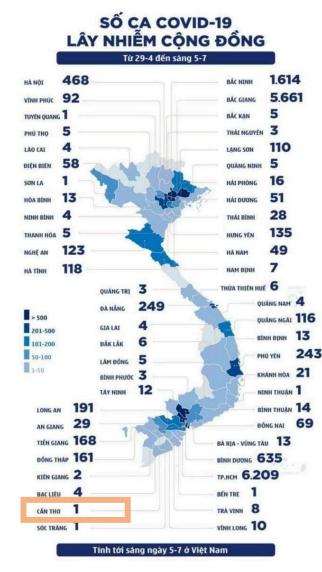
From Ha Not 2hrs tomins From Da Nang thr 30mins From Ho Chi Minh 3hrs 30mins







Can Tho City and COVID-19



Ministry of Health as of 5th July

- Decisive adaptation by the local government
- Information management
- Lessons from SARS, natural diasters, heat wave
- Strong community tie













CÔNG HỎA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Cần Thơ, ngày 25 tháng 6 năm 2021

Số: 2342/UBND-KGVX V/v chấn chính việc phát ngôn thông tin sai lệch không chính xác về tình hình dịch COVID-19 trên địa bản thành phố

Kinh gửi:

- Giám đốc Sở:
- Thủ trưởng cơ quan, ban ngành thành phố; - Chủ tịch Ủy ban nhân dân quận, huyện;
- Chủ tịch Ủy ban nhân dân xã, phường, thị trấn.

Để chủ động phòng, chống dịch COVID-19 và ngăn chặn các thông tin sai lệch không chính xác về tinh hình dịch COVID-19, gây tâm lý hoang mang, lo lắng cho người dân, Chủ tịch Ủy ban nhân dân thành phố có ý kiến như sau:

1. Yêu cầu Giám đốc Sở, Thủ trưởng cơ quan, ban ngành thành phố, Chủ tịch Ủy ban nhân dân quận, huyện, Chủ tịch Ủy ban nhân dân xã, phường, thị trấn và để nghị Chủ tịch Ủy ban Mặt trận Tổ quốc Việt Nam thành phố chỉ đạo cán bộ, công chức, viên chức, người lao động của đơn vị mình tuân thủ đúng quy định về phát ngôn và không được thông tin sai lệch không chính xác về tình hình dịch COVID-19; kiên quyết xử lý nghiêm theo quy định các trường hợp vì phạm quy định về phát ngôn và thông tin sai lệch về tình hình dịch COVID-19 trên địa bàn thành phố.

2. Giao Giám đốc Sở Thông tin và Truyền thông, Giám đốc Công an thành phố theo chức năng nhiệm vụ được giao tăng cường công tác thông tin tuyên truyền, đảm bảo kịp thời, chính xác về tỉnh hình dịch COVID-19, không để người dân hoang mang, lo lắng; xử lý nghiêm trường hợp thông tin sai lệch, không chính xác về tình hình dịch COVID-19.

3. Cử ông Phạm Phú Trường Giang, Phó Giám đốc Sở Y tế, Phó Trưởng Ban Chỉ đạo thành phố phòng, chống dịch COVID-19 làm người phát ngôn chính thức của Ban Chỉ đạo thành phố về toàn bộ công tác phòng, chống dịch COVID-19 trên địa bản thành phố.

Nhận được Công văn này, Thủ trưởng các đơn vị nêu trên khẩn trương tổ chức thực hiện/

Noi nhân: - Như trên; - TT.TU, TT.HĐND TP; - CT, PCTUBNDTP: - UB. MTTOVN TPCT: - Thành viên Ban Chỉ đạo TP; - Ban Tuyên giáo TU; Ban Dân vận TU; - VP UBND TP (2,3, 4, 7); - Cong TTĐT TP; - Luru: VT, н 🛷



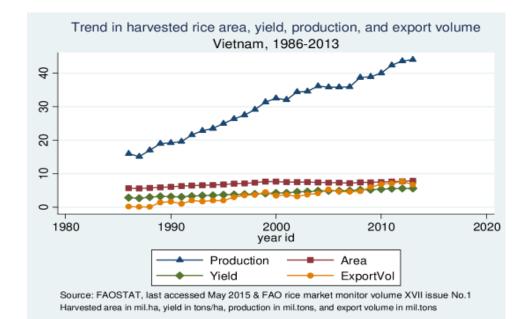
Local Government in Can Tho City

| | | Can Tho Municipal People's Council | People's Committee Of Can Tho City | | P BAN INAN DAN IP BAN INAN DAN IP BAN INAN DAN IP BAN IP BAN INAN DAN IP BAN INAN DAN IP BAN IP BAN INAN DAN IP BAN INAN DAN IP BAN IP BA |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Can Tho City | Can Tho City Export Processing and | Department of Ethinic | Department of | | |
| Inspectorate | Industrial Zones Authority | Minorities | Agricuture and Rural Development | Department of Finance - | Department of Health |
| | | | | | |
| Department of Science and Technology | Department of Information and Communications | Department of Transportation | Department of Planning and Investment | Department of Natural Resources and Environment | Department of Industory and Trade |
| | | | | | |
| Department of Foreign Affaires | Department of Construction | Department of Culture, Sports and Tourism | | | |

People's Committee in Districts: O Mon, Vinh Thanh, Binh Thuy, Cai Rang, Thot Not, Thoi Lai, Phong Dien, Co Do, (Ninh Kieu)



Why Integrated Sustainable and Climate-Regilient Development?



Background (Internal and External)

- Agriculratul Transformation in Viet Nam
- Productions in Mekong Delta
- Emerging challenges including ecosystem protection for drought, floods, water resources, saltwater intrusion
- Over 2500 master plans in each province
- No integrated policy over provices







Source:FAOSTAT

Internal Agricultural Strategies in Mekong Delta

| | 2010 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| | • | • | • | • | • | • |
| | Not specific policies in the South | Central Gov. D.738/ QD-BNN- KHCN: Agricultural Technology Project | Long An D.738/ QD-BNN- KHCN: Agricultural Technology Project | Soc Trang D.1359/QD- UBND: Transformation | Central Gov. D. 749/ QD-TTg Vision to 2030 DX | |
| Policy | | Ben Tre Plan2771/KH- UBND: Agricultural Vision to 2030 | Ba Ria-Vung Tau Plan2771/KH- UBND: Agricultural Vision to 2030 | Plan for Sustainable Development | Can Tho No.1163/QD-TTg The Mekong Delta Regional Master Plan 2021 – 2030, vision to 2050 | |
| Conference | Not specific conferences in the South | Can Tho Mekong Connect | Can Tho Mekong Connect | Can Tho Mekong Connect | Can Tho University (Can Tho) | Ba Ria – Vung Tau Agriculture |
| | | Ba Ria – Vung Tau Smart Agricultural Model and EC Platform | Hội THẢO CHUNG TAV LÀM DB LICH NÔNG NGHIỆP | Hau Giang Sustainable Agrotourism Development | Hydrometeoro logical Center Seminar | High-tech Application Seminar |
| Business | - MimosaTEK (HCMC, 2014) Agricultural Management App - Agrhub (HCMC, 2016) Agricultural Control App | - Rau3S Nosa Viet (HCMC) Vegetable IoT System | - Foodmap (HCMC) Agricultural Product EX Platform | -VNPT Viet Nam IoT Smart Agriculture System | | |

External Agricultural Strategies in Mekong Delta



92710 CAN THO, VIETNAM

Enhancing Urban Resilience

JNE 2014









Disaster Risk Management and Climate Change Adaptation

Municipal Finance



Community and Social Protection

Urban Planning and Development

Energy



Transportation

Water and Sanitation

DEVELOPMENT PARTNER ACTIVITIES

| Туре | Title | Sponsor | Partners | Primary Government Counterpart | Time |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Technical Assistance | Developing and Implementing Real- time Salinity Monitoring, Dissemination and Response Mechanisms | | | Centre for Environment and Natural Resources Monitoring of Can The City; CCCO | 2012 - 2014 |
| Strategy Document | | | | | 2013 |
| Strategy Document | Mekong Delta Plan: long- term vision and strategy for a safe, prosperous and sustainable delta | | Royal Haskoning, Wageningen University, Deitares | | 2013 |
| Technical Assistance | | | | | 2013 |
| Technical Assistance | Climate Change Impact and Adaptation Study in the Mekong Delta | | | | 2010-2012 |
| Technical Assistance | Climate Change Resilience Coordination Office | | | | 2010 - 2012 |
| Technical Assistance | Strengthening institutional capacity for Disaster Risk Management in Viet Nam, including climate change- related disasters | | Red Cross and Hanoi Water Resources University | | 2008-2011 |
| Strategy Document | | | | | 2010 |
| Technical Assistance | Hazard, Capacity & Vulnerability Assessment in relation to Climate Change | | CTC, The Dragon Insitute, The Mekong Rice Institute, CTU | | 2009 |
| Strategy Document | | | | | 2009 |
| Technical Assistance | Can Tho City Steering Committee on Climate Change (SCCC) | | | | |

Systemic Interaction in Can Tho

"Translative Adaptation" (Keiji Maegawa)



Base Society (Inc. Government)

"The developing country should decide its own terms of integration, retaining autonomy, social continuity and national identity."

"The society changes, but the changes are managed by its government and people (not foreign advisors or multinational firms)" (Keiji Maegawa)

Source: Lecuture note K. Ohno and https://www.grips.ac.jp/forum/module/vietnam/materials/adaptation.htm

Government Resolution 120

- Government Resolution 120 /NQ-CP on Sustainable and Climate-Resilient Development of the Mekong Delta of Viet Nam dated November 17, 2017
- Multi-sectors integrated sustainable development
- Objective: Sustainable and Climate-Resilient Development of the Mekong Delta by 2100
- "actively living with nature"
- WB Funded: During the period 2015-2020, US\$ 2.2 billion for research and investment activities in the region
- Conference on Climate Regilient and Sustainable Development of Mekong River Delta of Viet Nam on the 27th March 2021 in Can Tho
- Chairmans of People's Committee from all provinces in Mekong Delta

Background

Mekong Delta Plan 2013 (External)

- 2011 to 2013: Mekong Delta Plan was drafted by Vietnamese and Netherlands experts (Nedeco (Netherlands Engineering Consultants)
- 2015 to 2016: Mekong Delta Forum (There was a knowledge gap)

The Mekong Delta Regional Master Plan 2021 – 2030, with a vision to 2050

- The Ministry of Planning and Investment (MPI) was approved by the government to build the planning of the Mekong Delta region in 2021-2030 with a vision to 2050 in Decision No.1163/QD-TTg dated July 31 2020.



Source: https://www.mekongdeltaplan.com/ and Baochinphu.vn

Government Resolution 120

After the promulgation of Resolution 120

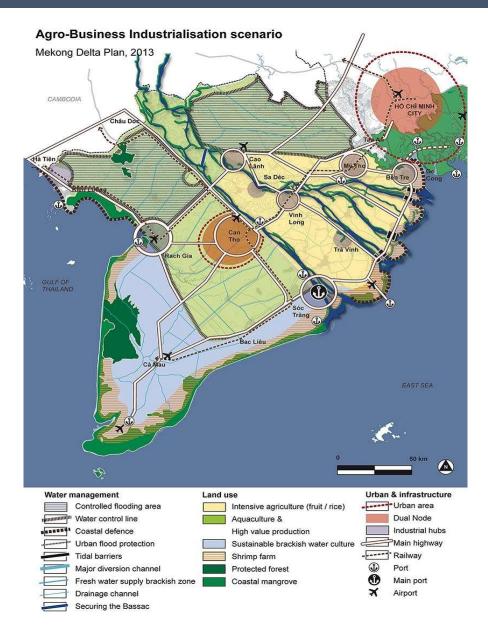
The products according to the local natural conditions, soil and climate change

- In consideration of economic efficiency, the production order of drought-stricken areas is from rice \rightarrow fruit \rightarrow aquatic production to acquatic \rightarrow fruit \rightarrow rice production)

- the area of combining shrimp cultivation and rice cultivation will reach about 200,000 hectares (Tripled compared to 2000)

The Regional Coordinator Council was established for the first time

-A hub for domestic companies and foreign investors to develop multiple projects in areas such as agriculture, transportation, renewable energy and logistics.



Non-Government Stakeholders - People



Growth policy and environmental policy

"I am an ecologist by training and aim to build a bridge between politicians, scientists and the public."

"Resolution 120 is important because now all the ministries can decide the policy and direction together. Until now, each ministry and industry had its own goals, and it was difficult to maintain compatibility with the whole. Mekong Delta previously had more than 2,500 master plans by sector and region, which did not match each other."

Dr. Nguyễn Hữu Thiện

| | Độc lập - Tự do - Hạnh phác |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Số: 1839/VPCP-NN | Hà Nội, ngày 19 tháng 3 năm 2021 |
| '/v Báo điện từ Nông nghiệp 'lệt Nam phản ánh | |
| dictande tiosanti) Kinh giri: | |
| | Bộ Tài nguyên và Môi trường; Bộ Kế hoạch và Đầu tư; |
| NON: 22/3/2024 | Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn. |
| Báo điện từ Nông nghiệp | Việt Nam ngày 11 tháng 03 năm 2021 có bải viết: |
| None hàng sông Cứu Long c | to thể làm hình mẫu cho thế giới, trong do co |
| hàn ánh: nếu khéo léo thu | re thi có hiệu quả Nghị quyết, chẳng nhưng |
| Ang hing sông Cini Long | có thể vượt qua được thách thức, trở nên |
| hình vượng và còn làm hình t | nẫu cho các đồng bằng trên thế giới (bản chup |
| in gửi kẻm theo). | |
| Về nội dung Báo phản | ánh nêu trên, thực hiện ý kiến của Thủ tướng |
| hính phủ, Văn phòng Chính | phủ xin chuyển thông tin đến các Bộ: Tài nguyên |
| Môi trường, Kế hoạch và | Đầu tư, Nông nghiệp và Phát triển nông thôn |
| ếp tục nghiên cứu và chỉ đị | to thực hiện hiệu quả Nghị quyết số 120/NQ-CP |
| 1. 17 shing 11 plim 2017 ci | ia Chính phù. |
| Văn phòng Chính phủ t | hông bảo để các cơ quan có liên quan biết, thự |
| ện.∕. | |
| | KT. BO TRUONG, CHU NHIEM |
| loi nhận: Như trên: | PHO CHU NHIEM |
| TTeCP, các PTTg: | <u> </u> |
| VPCP: BTCN, các PCN, ác Va: CN, KTTH, TKBT, TH; | G.C.N. |
| CD Class TTDT: | A W WEL |
| un VT, NN (36) 10 | a solar o |
| | E Part - |
| | |
| | |

"Regional development project cooperation so that the national government acknowledges the importance of budgeting for regional development projects"

The Prime Minister directed the Ministries of Natural Resources and Environment, Planning and Investment, Agriculture and Rural Development to continue studying and directing the effective implementation of Resolution No. 120/NQ-CP dated 17/17/ November 2017 of the Government.

Non-Government Stakeholders – People



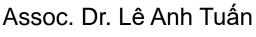


"Promoting community participation in decision-making processes in Mekong water governance" workshop organized by the Vietnam Mekong River Commission and the Vietnam Rivers Network co-hosted in Hanoi in 2019"

Hiện nay, tại Đồng bằng Sông Cửu Long đã xuất hiện các ghe xuồng len lồi trong các sông rạch để thu mua các loại nhựa, nylon và các loại plastic phế phẩm dọc theo các xã ấp nông thôn.

Đây là loại hình căn được ủng hộ vì ngoài việc tạo thêm sinh kế cho người nghèo, công việc này sẽ giúp làm giảm thiểu rác thải nhựa xuống môi trường nước mặt.

Hình này tôi chụp được tại Cồn Sơn, Bình Thuỷ, thành phố Cần Thơ ngày 19/2/2021.



Former Vice President of the Institute of Climate Change and Research -Can Tho University, Senior Lecturer at the College of Environment and Natural Resources







Born from the initiative of the **ABCD Mekong** regional connecting network (An Giang - Ben Tre - Can Tho - Dong Thap), jointly organized by the Business Association, **Mekong Connect - CEO Forum** is **an annual forum** for entrepreneurs, domestic and foreign experts who have concerns and interests related to the Mekong Delta.



Non-Government Stakeholders – The Local Community







kilometers from the city center. Visitors can go there by boat. Sellers meet at 4 o'clock in the morning. They sell fruits and vegetables. They hang their goods on "cây beo". It's a long pole for displaying goods. Visitors can eat breakfast on boats and buy souvenirs.

Photo: Lê Đình Tuyển

Non-Government Stakeholders – The Local Community



Photo: vov.vn

The Local Government and the Role of Social Media



Du lịch Thành phố Cần Thơ … 12分 · 🎯

THÔNG BÁO KHẨN CỦA BAN CHỈ ĐẠO PHÒNG CHỐNG DỊCH COVID-19 THÀNH PHỐ CẦN THƠ



| BAN CHI BAO THANH PHÓ DNG, CHÓNG BRCH COVID-19 | Dộc lập - Tự du - Hạnh phúc | 4D THÁNH PHẢ CÂN THẢ | CONG HOA XĂ HOI CHÚ NGHĨA VH | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | Cân The spity 06 thing 7 size 20 | N CHÍ DẠO THÀNH PHÔ G. CHÔNG DICH COVID-19 | Die lip - Ty do - Hanh phác | |
| THÔNG | RÃO KHĂN SỐ I | of Charles and the County | Cấn Thơ, ngày 86 nhàng 7 năm 20 | |
| Các trường hợp F1 vi tại thành phố Châu Đốc, t | i F2 bên quan đến ca dương tinh Inh An Giang đều củ kết quả âm tinh | THÔNG | BÁO KHÁN SÓ 2 | |
| thanh phố Cân Thờ phối hợp cảng quận Thốt Nến, TTVT quận Hình điều tra các roắc địch tế có Tiến qu 67C-11517 có kắt quá nột nghiện | This of TIVI hands Plane this tile. | hits Eloc, tinh An Giang eli kêt aV-2 van ngày 04/7/2021. Qua | h Súc Tràng liên quan đến 02 cu ở thành quả với nghiệm PCR dawing tính với 50 điền tra piảm sắc của Trang tiên Y tế buyê hep này có đến và tiếp xúc với 05 vụn trá ở Sich ther sum. | |
| Giang phás bắs. Kết quả điều tra truy vất có | 15 traing lapp F1 v3 56 traing lapp F2 v8 d8 dates sinch in these unce disk. Alwa | Vga mit cây nă să An L Vga mit cây nă să Nher | | |
| tion hash thy make set eghiden, his | 00h30" ngày 86/7/2021 cho kết cục âm | 3. Vgu tuli city tai uli Nhow | | |
| hidt tai tirdt trang vie kluie ön dat | h. | 4. Van teiji ela tuj uli Nhon Mil | | |

n lấp nhà của nghiện, tác 0000° nghy thể 2000 cho khi ngo dân 1. Vự nưới chy tác sử Nham Mỹ 4. Vự nưới chy tác sử Nham Mỹ 6. Chi Các nghy hộc chiến chuy thế nhà nghy chiến nghy hện thế nhà nghy thế nghy thế nghy thế nhà nghy thế ngh Du lịch Thành phố Cần Thơ 1月5日 · 🕥

Đến từ Cần Thơ "gạo trắng nước trong", hoa khôi Huỳnh Thúy Vi sở hữu vẻ đẹp dịu dàng của người con gái miền Tây.



CONGAN.COM.VN Nhan sắc hoa khôi quảng bá văn hóa du lịch miền Tây (CAO) Đến từ Cần Thơ "gao trắng nước trong", hoa khôi Huỳnh Th... Dạ em gom đơn nhân xuồng cơm vàng Giải Cứu Nhân Xuồng Cơm Vàng Giúp Em Bà Con Ơi

ngon lắm

♥Gia 70k / kg Có Mỗi Ngày Luôn . Vườn Nhân Bị Ếp Giá Không Ra Hàng Được . Hàng Này Đi Tĩnh Vô Tư . ACE bán đi hàng bao ngọn cơm dãy hạt nhỏ



Mekong Delta không còn nguyên vẹn!

Chỉ sau hơn 1 ngày TPHCM giãn cách, ổ dịch đã lan xuống hành lang miền Tây, nơi vốn dĩ hơn 1 năm qua được xem là vùng đất lành với dịch Covid-19. Điều này cảnh báo chúng ta không thể lơ là và mơ rằng "đất thiên' sẽ giúp mọi người.

Chính phủ đang phải gồng mình lo cho các tỉnh thiệt hại nặng, chính quyền các tỉnh miền Tây đang nỗ lực bảo vệ địa phương. Đừng tự hào về cách chống dịch của ta trong năm qua nữa vì tình trạng nay đã hoàn toàn khác. Bài toán thiết thực nhất lúc này là đảm bảo an toàn phòng chống để không lây lan, sau đó các đợt vaccine về sẽ là cứu cánh (và là cách duy nhất!). Hành chính hay khẩu hiệu đừng hào phóng nữa vì sẽ không phải là toa thuốc vạn năng. Lúc này là cần ý thức và trách nhiệm để cầm cự không để dịch phát tán. Cần Thơ là thành phố TW duy nhất đến nay chưa có ca nhiễm. Lang cang miền Tây đang bị đánh thủng, phải giữ được thành trì thủ phủ này, không sẽ vỡ toàn tập!

| | 10 <u>1</u> 1 • | | ≪al 8 • vnexpress.net/long-an-phat-hier 0 | | | |
|---|-----------------|----------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|--|
| | O ĐỘNG | MỚI NHẤT | Q | VNEXPRESS | | |
| ò | łội | | | Long An phát hiện 3 ca ngh Covid-19 chưa rõ nguồn lây | | |
| - | | | | Nam ainh uide 22 tuổi thực tâo tại TD | | |

rà Vinh thực hiện giãn cách xã hộ HCM, về nhà ở huyện Cần Đước, cùng c sau khi có 2 ca nhiễm COVID-19

01/06/2021 | 12:47 PM

Sáng 1/6, Ban Chỉ đạo Phòng chống dị huyện Cần Đước cho biết ngày 25/5 an này từ nhà đến thực tập tại một công t

Strong

- Sharing environmental ethics and strong social relations between the locals and local governments
- Decisive adaptation by top-down approach in emergency
- Strong local community and regilience for emerging challenges including ecosystem protection for drought, floods, water resources
- Strong international aid management

Weak

- No standardized general database (each department (each person) saves different data/ figures) in each local government
- Overrapping functions among specialized agencies
- Impacts on local policies ("fancy word" definitions) by international relations
- Mindset of officials: The Vietnamese concept of "Moiliization"